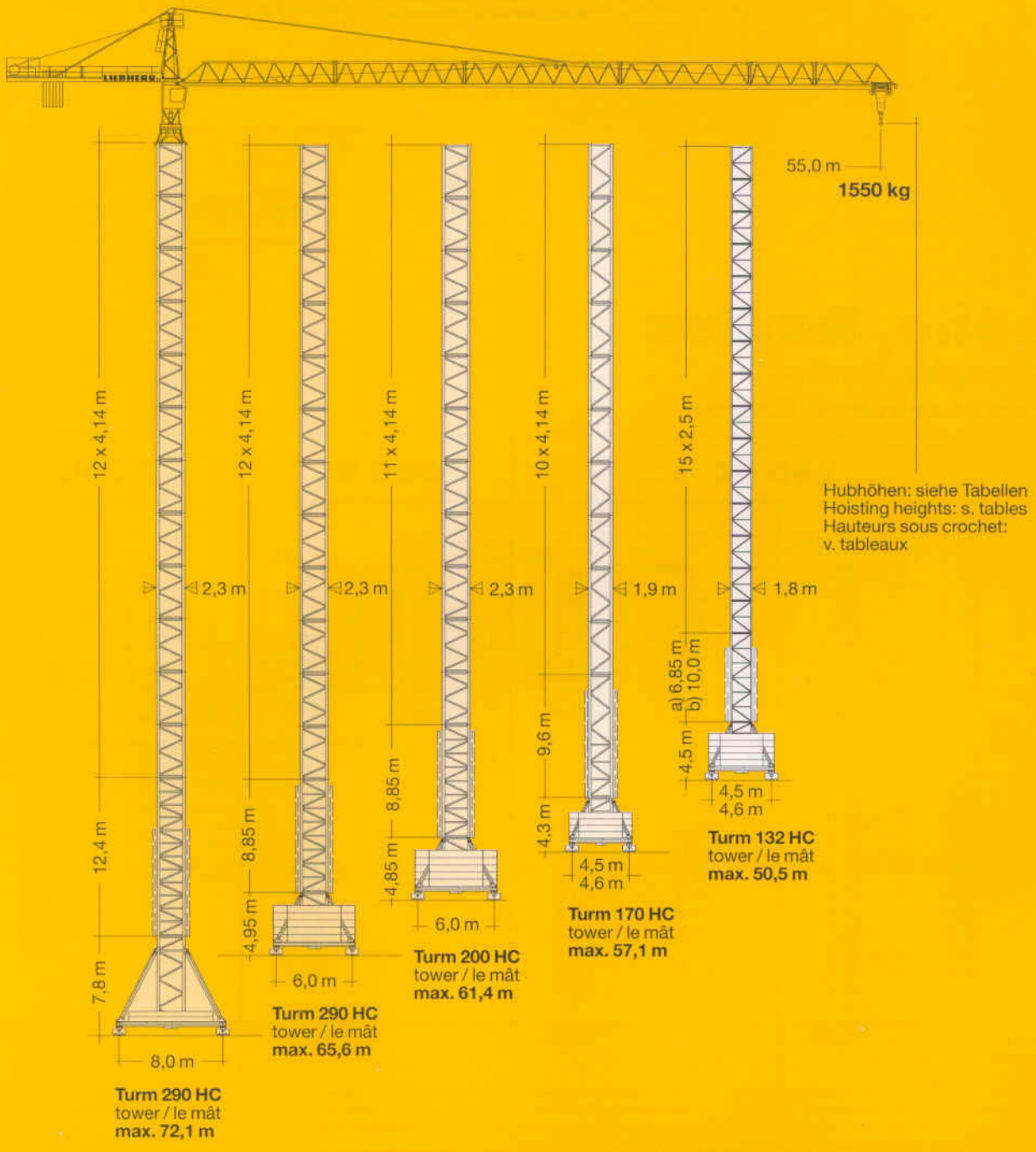
Tower Crane
Grue à tour

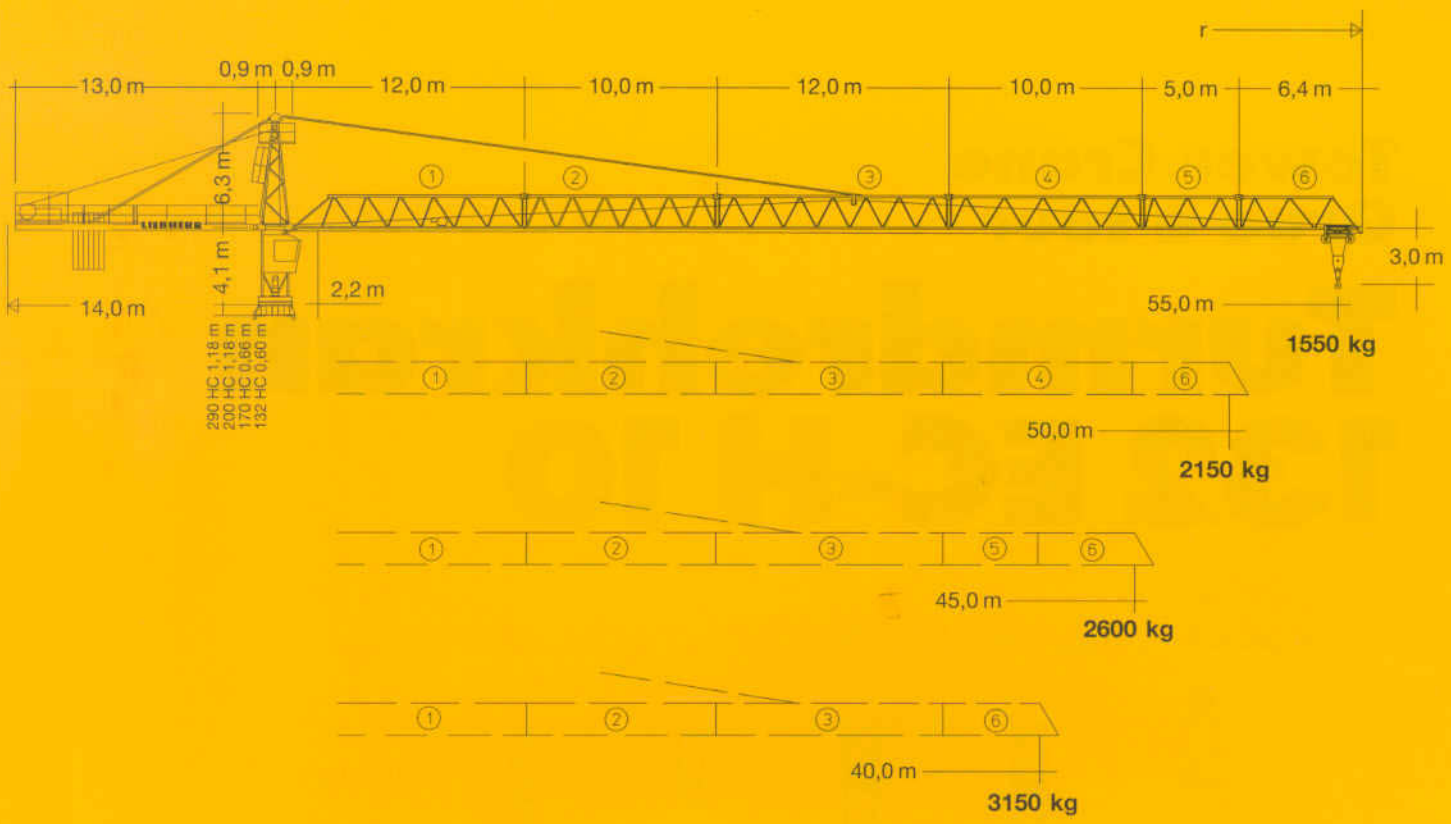
Turmdrehkran
132 EC-H 10



FEM

Maßstab 1 : 500
scale / échelle

LIEBHERR



Hubhöhe, Radius

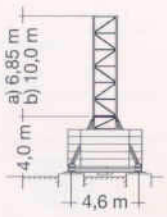
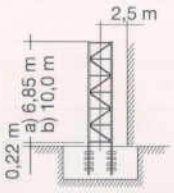
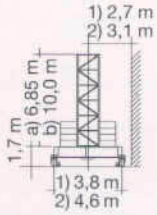
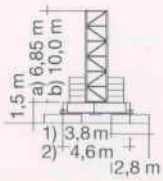
Hoisting height, Radius

Hauteur sous crochet, Rayon

mit Turm with tower avec mât	290 HC		200 HC		170 HC	
zuzüglich Turmstücke plus tower sections plus éléments de mât	2,5 m / 12,4 m / 0,26 m	4,8 m / 12,4 m / 7,8 m / 8,0 m	2,5 m / 8,85 m / 0,26 m	3,8 m / 8,85 m / 4,95 m / 6,0 m	2,5 m / 8,85 m / 0,26 m	3,8 m / 8,85 m / 4,85 m / 6,0 m	2,5 m / 9,6 m / 0,2 m	3,1 m / 9,6 m / 4,3 m / 4,5 m
m								
0	14,9	22,4	11,3	16,1	11,3	16,0	11,6	15,8
1	19,0	26,6	15,5	20,2	15,5	20,1	15,8	19,9
2	23,2	30,7	19,6	24,3	19,6	24,2	19,9	24,0
3	27,3	34,8	23,7	28,5	23,7	28,4	24,0	28,2
4	31,4	39,0	27,9	32,6	27,9	32,5	28,2	32,3
5	35,6	43,1	32,0	36,7	32,0	36,6	32,3	36,4
6	39,7	47,3	36,1	40,9	36,1	40,8	36,4	40,6
7	43,9	51,4	40,3	45,0	40,3	44,9	40,6	44,7
8	48,0	55,6	44,4	49,2	44,4	49,1	44,7	48,9
9	52,2	59,7	48,5	53,3	48,6	53,2	48,9	53,0*
10	56,3	63,8	52,7	57,4	52,7	57,3	53,0*	57,1*
11	60,4	68,0	56,8	61,5	56,8*	61,4*	57,1*	–
12	64,6*	72,1*	61,0*	65,6*	–	–	–	–
13	68,8*	–	–	–	–	–	–	–
Innenkurvenradius Interior curve radius Rayon de courbe intérieur	18,0 m		12,5 m		12,0 m		8,5 m	

* Klettereinrichtung nach Montage ablassen. / Lower climbing section after erection. / Baissez l'élément de hissage après le montage.
Weitere Hubhöhen sowie Klettern im Gebäude auf Anfrage. / Further hoist heights and climbing in the building on request. /
Hauteurs sous crochet plus élevées et hissage dans le bâtiment sur demande.

132 EC-H 10

mit Turm with tower avec mât	132 HC									
zuzüglich Turmstücke plus tower sections plus éléments de mât	❶		❷ 		❸ 		❹ 		❺ 	
0	a) 13,0	b) 16,2	a) 12,5	b) 15,7	a) 8,8	b) 12,0	a) 10,2	b) 13,4	a) 10,0	b) 13,2
1	15,5	18,7	15,0	18,2	11,3	14,5	12,7	15,9	12,5	15,7
2	18,0	21,2	17,5	20,7	13,8	17,0	15,2	18,4	15,0	18,2
3	20,5	23,7	20,0	23,2	16,3	19,5	17,7	20,9	17,5	20,7
4	23,0	26,2	22,5	25,7	18,8	22,0	20,2	23,4	20,0	23,2
5	25,5	28,7	25,0	28,2	21,3	24,5	22,7	25,9	22,5	25,7
6	28,0	31,2	27,5	30,7	23,8	27,0	25,2	28,4	25,0	28,2
7	30,5	33,7	30,0	33,2	26,3	29,5	27,7	30,9	27,5	30,7
8	33,0	36,2	32,5	35,7	28,8	32,0	30,2	33,4	30,0	33,2
9	35,5	38,7	35,0	38,2	31,3	34,5	32,7	35,9	32,5	35,7
10	38,0	41,2	37,5	40,7	33,8	37,0	35,2	38,4	35,0	38,2
11	40,5	43,7	40,0	43,2	36,3	39,5	37,7	40,9*	37,5	40,7*
12	43,0	46,2*	42,5	45,7	38,8	42,0	40,2	43,4*	40,0	43,2*
13	45,5	48,7*	45,0	48,2*	41,3	44,5*	42,7*	–	42,5*	–
14	48,0*	–	47,5*	–	43,8	47,0*	45,2*	–	45,0*	–
15	50,5*	–	50,0*	–	46,3*	–	–	–	–	–
16	–	–	–	–	48,8*	–	–	–	–	–

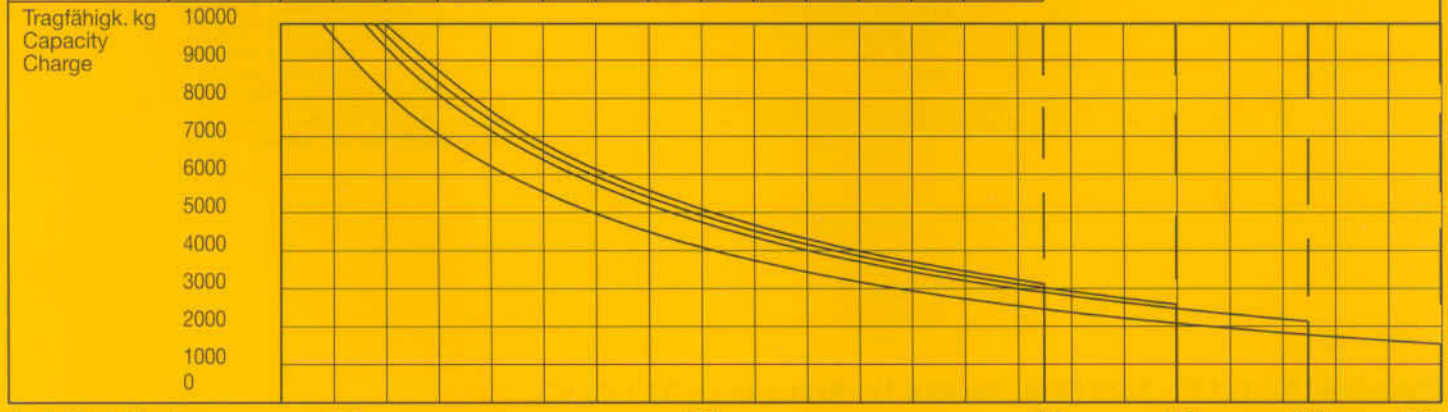
* Klettereinrichtung nach Montage ablassen. / Lower climbing section after erection. / Baissez l'élément de hissage après le montage.
Unterwagen: ❶ fahrbar, ❷ stationär. ❸ Fundamentanker. Fundamentkreuz: ❹ fahrbar, ❺ stationär.
Undercarriage: ❶ rail-going, ❷ stationary. ❸ Foundation anchors. Cruciform base: ❹ rail-going, ❺ stationary.
Châssis: ❶ mobile, ❷ stationnaire. ❸ Pieds de scellement. Châssis en croix: ❹ mobile, ❺ stationnaire.

Ausladung und Tragfähigkeit

Radius and capacity

Portée et charge

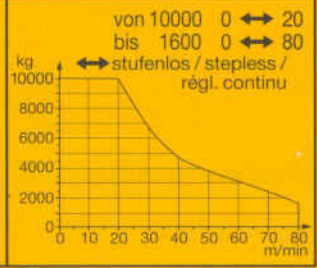
Auslegerlänge Length of jib Longueur de flèche	max. kg	m/kg																			
m r	m/kg	13,0	15,0	17,0	19,0	21,0	23,0	25,0	27,0	29,0	31,0	33,0	35,0	37,0	**40,0**	43,0	**45,0**	47,0	**50,0**	53,0	**55,0**
55,0 (r = 56,4)	2,2 – 12,5 **10000**	9620	8200	7110	6250	5560	5000	4520	4110	3770	3460	3200	2960	2750	2470	2240	2100	1970	1800	1643	**1550**
50,0 (r = 51,4)	2,2 – 14,2 **10000**	10000	9390	8160	7190	6410	5770	5230	4770	4380	4030	3730	3470	3230	2920	2650	2490	2350	**2150**		
45,0 (r = 46,4)	2,2 – 14,6 **10000**	10000	9720	8450	7450	6650	5990	5430	4960	4550	4190	3880	3610	3360	3040	2760	**2600**				
40,0 (r = 41,4)	2,2 – 15,0 **10000**	10000	10000	8710	7690	6860	6180	5600	5120	4700	4340	4020	3730	3480	**3150**						



Geschwindigkeiten
Speeds
Vitesses

	U/min 0 ↔ 0,8 sl./min tr./min	1 x 6,3 kW
	0 ↔ 96,0 m/min	5,5 kW, FU
	25,0 m/min	2 x 3,0 kW (132 HC) 2 x 7,5 kW (290 HC) (200 HC, 170 HC)

Anschlußwerte Kranoberteil Power requirement, upper part Puissance requise, partie supérieure	Hubwerk Hoist gear Mécanisme de levage 37,5 kW	45 kW	45 kW, FU
kVA	58,0	67,0	59,0

Hubwerk Hoist gear Mécanisme de levage	Gang Gear Rapport	kg	m/min
37,5 kW WIW 250 JX 403 Elmag, WSB Hubhöhe 113,0 m (4 Lagen) Hoisting height (4 layers) Hauteur sous crochet (4 couches)	1	10000	1,1 / 16,0
	2	3200	3,3 / 50,0
	3	1500	6,0 / 90,0
45,0 kW WIW 260 JX 422 Elmag, WSB Hubhöhe 181,0 m (6 Lagen) Hoisting height (6 layers) Hauteur sous crochet (6 couches)	1	10000	1,3 / 19,0
	2	4200	3,1 / 47,0
	3	2200	5,5 / 82,0
45,0 kW, FU WIW 260 MW 403 Hubhöhe mit LS-Trommel (6 Lagen) 181,0 m Hoisting height with LS-drum (6 layers) Hauteur sous crochet avec enrouleur LS (6 couches)			

Kolli-Liste
Packing list
Liste de colisage

Montagegewichte: siehe Betriebsanweisung.
Erection weights: see instruction manual.
Poids de montage: voir manuel de service.

Kranoberteil — Upper part of crane — Partie supérieure de grue

Pos. Item Rep.	Anz. Qty. Qté			L (m)	B (m)	H (m)	kg Einzelgewichte. Single weights. Poids individuels.
1	1	Kabine mit Drehbühne Cabin with slewing platform Cabine avec ensemble mât-cabine	132 HC 170 HC 200 HC 290 HC	5,15 5,20 6,00 6,00	2,44 2,45 2,74 2,74	2,48 2,65 2,65 2,65	6750 7050 7350 7350
2	1	Turmspitze Tower head section Porte-flèche		6,20	1,46	1,70	1410
3	1	Hubwerkseinheit Hoist gear unit Treuil de levage	250 JX 260 JX	3,60	2,40	1,80	3230
4	1	Gegenausleger Counter-jib Contre-flèche		13,11	2,42	0,57	2550
5	1	Gegenausleger mit Hubwerkseinheit 45 kW Counter-jib with hoist gear unit Contre-flèche avec trenil de levage		13,11	2,42	2,20	6750
6	1	Ausleger-Anlenkstück Jib heel section Pied de flèche		12,24	1,58	1,79	① 2220
7	1	Ausleger-Zwischenstück Intermediate jib section Elément interm. de flèche		12,30	1,25	1,70	③ 1600
8	2	Ausleger-Zwischenstück Intermediate jib section Elément interm. de flèche		10,30	1,25	1,70	② 1125 ④ 800
9	1	Ausleger-Zwischenstück Intermediate jib section Elément interm. de flèche		5,25	1,25	1,68	⑤ 370
10	1	Ausleger-Kopfstück Jib head Pointe de flèche		6,51	1,43	1,88	⑥ 490
11	1	Laufkatze und Lasthaken Trolley and hook Chariot de distribution et crochet		1,90	1,42	1,38	915

Technische Daten - Technical data
Caractéristiques techniques

Pos. Item Rep.	Anz. Qty. Qté			L (m)	B (m)	H (m)	Einzelgewichte. Single weights. Poids individuels. kg
12	1	Drehbühne und Turmspitze Slewing platform and tower head section Ensemble mât-cabine et porte-flèche	132 HC 170 HC 200 HC 290 HC	11,20 11,20 11,70 11,70	2,45 2,45 2,74 2,74	2,62 2,62 2,65 2,65	8530 8560 8870 8870
13	1	Ausleger- und Gegenausleger-Abspannung Jib and counter-jib suspension Haubanage de flèche et de contre-flèche		8,20 5,87	0,55 0,20	0,12 0,16	960 340
Turm		**Tower** **Mât**					
14	15 10 11 12	Turmstück Tower section Elément de mât	132 HC 170 HC 200 HC 290 HC	2,50 4,14 4,14 4,14	1,80 1,90 2,30 2,30	1,80 1,90 2,30 2,30	1050 1850 2050 2260
15	7 3	Turmstück lang Long tower section Elément de mât long	132 HC 132 HC	5,0 10,0	1,80 1,80	1,80 1,80	1960 3400
16	1	Grundturmstück Base tower section Mât de base	132 HC 132 HC 170 HC 200 HC 290 HC *( )	6,85 10,00 9,60 8,85 8,85 (12,42)	1,80 1,80 1,90 2,30 2,30 (2,30)	1,80 1,80 1,90 2,30 2,30 (2,30)	2560 3420 4350 4100 4580 (7700)
Klettereinrichtung		**Climbing equipment** **Équipement de télescopage**					
17	1	Führungsstück kpl. Guide section cpl. Cage télescopique cpl.	132 HC 132 HC 170 HC 200 HC 290 HC	6,45 9,60 9,04 8,39 8,39	2,10 2,10 2,31 2,80 2,80	2,42 2,42 2,28 2,50 2,50	2660 4410 4750 5100 5100
18	1	Hydraulikanlage, Stütz- und Klettertraverse Hydraulic unit, supporting and climbing cross members Système hydraulique avec traverses d'appui et de télescopage	132 HC 170 HC 200 HC 290 HC	2,87 2,00 2,30 2,30	2,12 1,10 1,25 1,25	1,06 1,00 1,00 1,00	1050 1100 1150 1150
Unterwagen		**Undercarriage** **Châssis**					
19	2	Fahrschemel mit Antrieb Driven bogie Bogie moteur	132 HC 170 HC 200 HC 290 HC	1,38 1,46 1,46 1,63 (1,46)	0,88 0,84 0,84 0,92 (0,84)	0,87 0,87 0,87 0,95 (0,87)	980 1080 1080 1450 (1080)
20	2	Fahrschemel ohne Antrieb Non-driven bogie Bogie fou	132 HC 170 HC 200 HC 290 HC	1,17 1,15 1,15 1,37 (1,15)	0,60 0,60 0,60 0,62 (0,60)	0,87 0,87 0,87 0,95 (0,87)	780 800 800 1120 (800)
21	1	Tragholm lang Long support arm Longeron long	132 HC 170 HC 200 HC 290 HC	7,12 7,15 9,10 9,10 (11,95)	0,78 0,80 0,82 0,80 (0,82)	0,65 0,70 0,74 0,80 (0,80)	950 1070 1350 1650 (2200)
22	2	Tragholm kurz Short support arm Longeron court	132 HC 170 HC 200 HC 290 HC	3,45 3,45 4,41 4,45 (5,58)	0,56 0,60 0,62 0,77 (0,65)	0,55 0,70 0,71 0,77 (0,77)	408 500 615 800 (1035)
23	2 + 2	Randträger Border support Traverse	132 HC 170 HC 200 HC 290 HC	4,02 4,08 – 4,30 5,48 – 5,46 5,46 – 5,40 (7,52 – 7,46)	0,35 0,16 – 0,33 0,11 – 0,17 0,11 – 0,18 (0,1 – 0,17)	0,12 0,11 – 0,14 0,16 – 0,38 0,16 – 0,38 (0,1 – 0,38)	95 80 – 200 118 – 454 175 – 525 (366 – 912)
24	4	Stützholm Support strut Hauban de châssis	132 HC 170 HC 200 HC 290 HC	3,78 3,53 4,23 4,14 (6,55)	0,15 0,25 0,17 0,18 (0,22)	0,22 0,17 0,25 0,25 (0,25)	200 240 275 320 (600)
25	1	Unterwagen-Turmstück Undercarriage tower section Mât de châssis	132 HC 170 HC 200 HC 290 HC	3,50 3,30 3,73 3,73 (6,70)	2,06 2,15 2,52 2,62 (2,53)	2,06 2,15 2,52 2,62 (2,53)	1320 2000 1950 2550 (3800)
26	1	Stapel Aufstiege und Podeste Bundle of ladders and platforms Faisceau d'échelles et de plates-formes	132 HC	3,50	1,20	1,00	1000
27	1	**Kiste mit Kleinteilen** Crate with small parts Caisse contenant des accessoires		2,00	1,00	1,00	2000

*( ) Angaben in Klammern gelten für 8 m-Unterwagen. / The data in brackets are valid for an undercarriage of 8 m. / Les données techniques indiquées entre parenthèses sont valables pour un châssis de 8 m.

Datenblatt Nr. 121 P – 3778 FEM (Section 1) – Krangruppe A3 • 03.97
Data sheet
Feuille de caractéristiques

Konstruktionsänderungen vorbehalten!
Subject to alterations!
Sous réserves de modifications!

Printed in Germany.

Nehmen Sie Kontakt auf mit
Please contact
Mettez-vous en rapport avec
LIEBHERR-WERK BIBERACH GMBH, Postfach 1663, D-88396 Biberach an der Riß
☎ (0 73 51) 41-0, Fax (0 73 51) 4 12 25